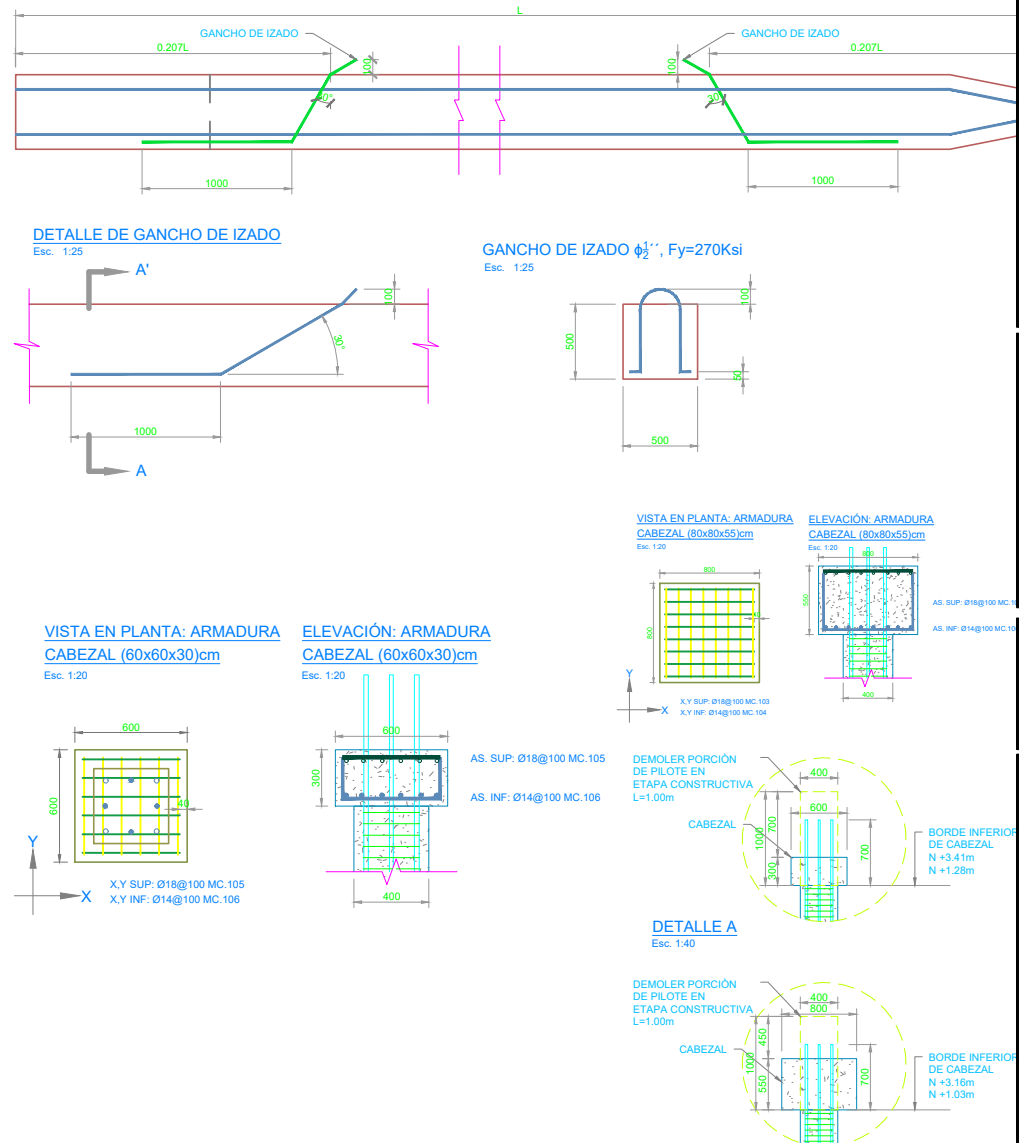


DIAGRAMA DE GANCHOS DE IZADO EN PILOTES A CONSTRUIR



ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L= 21.5 m													
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL	
PILOTE	101	I	25	-	4	12.000	10.400	-	-	22.400	89.6	3.853	345.26
PREFABRICAD	102	I	20	-	4	12.000	10.400	-	-	22.400	89.6	2.466	220.97
O (40 x 40 cm), L=21.5 m	103	E	12	60-80-60	280	0.320	0.320	0.100	-	1.48	414.4	0.888	367.91
	104	E	12	60-80-60	280	0.200	0.320	0.100	-	1.24	347.2	0.888	308.25
SUBTOTAL 1 PILOTE											1242.39 kg		
TOTAL 29 PILOTES											36029.23 kg		
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.52	-	-	-	0.52	6.24	1.998	12.46
	106	C	14	100	12	0.22	0.52	0.22	-	0.96	11.52	1.208	13.92
SUBTOTAL 1 CABEZAL											26.39 kg		
TOTAL 29 CABEZALES											765.19 kg		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L= 21.25 m													
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL	
PILOTE	101	I	25	-	4	12.000	10.150	-	-	22.150	88.6	3.853	341.41
PREFABRICAD	102	I	20	-	4	12.000	10.150	-	-	22.150	88.6	2.466	218.50
O (40 x 40 cm), L=21.25 m	103	E	12	60-80-60	277	0.320	0.320	0.100	-	1.48	409.96	0.888	363.97
	104	E	12	60-80-60	277	0.200	0.320	0.100	-	1.24	343.48	0.888	304.95
SUBTOTAL 1 PILOTE											1228.82 kg		
TOTAL 7 PILOTES											8601.76 kg		
CABEZAL (80x80x55)cm	105	I	16	100	16	0.00	0.72	0.00	-	0.720	11.52	1.578	18.18
	106	C	14	100	16	0.45	0.72	0.45	-	1.620	25.92	1.578	40.91
SUBTOTAL 1 CABEZAL											59.09 kg		
TOTAL 7 CABEZALES											413.65 kg		

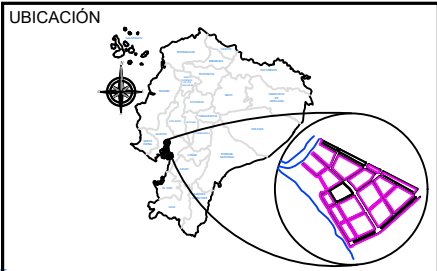
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L= 19.48 m													
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL	
PILOTE	101	I	25	-	4	12.000	8.380	-	-	20.380	81.52	3.853	314.13
PREFABRICAD	102	I	20	-	4	12.000	8.380	-	-	20.380	81.52	2.466	201.04
O (40 x 40 cm), L=19.48 m	103	E	12	60-80-60	255	0.320	0.320	0.100	-	1.48	377.4	0.888	335.06
	104	E	12	60-80-60	255	0.200	0.320	0.100	-	1.24	316.2	0.888	280.73
SUBTOTAL 1 PILOTE											1130.95 kg		
TOTAL 10 PILOTES											11309.54 kg		
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.57	-	-	-	0.57	6.84	1.998	13.66
	106	C	14	100	12	0.22	0.57	0.22	-	1.01	12.12	1.208	14.65
SUBTOTAL 1 CABEZAL											28.31 kg		
TOTAL 10 CABEZALES											283.09 kg		

Volumen de hormigón pilotes					
Número de pilotes	Cabezal			Volumen (m³)	
	Base (cm)	Largo (cm)	Longitud (m)	Individual	Total
12	45	45	21,6	4,374	52,488
29	40	40	21,5	3,440	99,760
8	40	40	19,23	3,077	24,614
7	40	40	21,25	3,400	23,800
10	40	40	19,48	3,117	31,168

Volumen de hormigón cabezales					
Número de cabezales	Cabezal			Volumen (m³)	
	Base (cm)	Largo (cm)	Espesor (cm)	Individual	Total
12	65	65	30	0,127	1,521
29	60	60	30	0,108	3,132
8	80	80	55	0,352	2,816
7	80	80	55	0,352	2,464
10	60	60	30	0,108	1,080

NOTAS GENERALES	
1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).	
2.- LAS MEDIDAS PREVALEN EN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO	
3.- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR	

MATERIALES:	
SE USARA:	
HORMIGÓN PARA PILOTES	: f <sub>c</sub> = 350 Kg/cm²
HORMIGÓN PARA CABEZALES	: f <sub>c</sub> = 350 Kg/cm²
ACERO DE REFUERZO	: f <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm²



PROYECTO:  
CONSTRUCCION DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATELITE LA AURORA

ELABORADO POR:  
ING. JAVIER PRIETO LAINA  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

REVISADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS  
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:  
MÓDULO 8  
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES